

LUTTE CONTRE LE CAMPAGNOL PROVENÇAL
***Pitymys duodecimcostatus* EN VERGER BIOLOGIQUE**
PROTECTION MECANIQUE

Gilles LIBOUREL (GRAB), en partenariat avec
Arnaud DUFIS (Station La Pugère)



1 – OBJECTIF

Diminution des dégâts de campagnols, ravageurs très préjudiciables en verger biologique.

Test pour la quatrième année d'une barrière métallique entourant le verger.

Ce test devra répondre aux nombreuses interrogations : (i) est-il possible de vider l'intérieur de la parcelle de ces campagnols par des méthodes respectant le cahier des charges européen de l'Agriculture Biologique ? (ii) quel entretien de l'enherbement aux pieds de cette barrière ? (iii) et surtout quelle efficacité du principe...

2 – PARCELLE

Parcelle : Pommiers sur PI.80

Variété : Juliet® et Dalinette®

Site : parcelle expérimentale P11D de la Station La Pugère, Mallemort (13)

Surface : 3000 m²

3 – PROTOCOLE

3.1 Principe de la technique :

La barrière est un grillage galvanisé à maille carrée de 13mm, d'une hauteur totale de 1 m.

La moitié est enterrée, devant empêcher les campagnols de rentrer dans le site protégé par dessous.

L'autre moitié est aérienne et recourbée à son sommet vers l'extérieur, pour empêcher les campagnols de grimper sur le grillage (voir photo 2).

3.2 Observations :

- piégeage des campagnols
- niveau de dégâts

3.3 Calendriers des interventions

Rappel : printemps été 2006 : achat et pose du grillage.

Saison 2009 : veille sur la parcelle par le personnel de la station La Pugère, plusieurs campagnes de piégeages. 2 entretiens manuels du grillage.

3.4 Photos du dispositif



Photo 1 : vue aérienne du site



Photo 2 : grillage périphérique

la parcelle d'étude forme un triangle.

Elle possède en bordure sur un des trois côtés, un canal d'irrigation bétonné qui ferme naturellement le site (en trait blanc sur la photo 1).

Le grillage sur les autres côtés du triangle (en pointillé rouge et blanc sur la photo 1).

4 – RESULTATS

4.1 Piégeage

Le nombre de campagnols capturés est supérieur au nombre de tumulus.

janvier	février	Mars	Avril	mai	juin	juillet	Août	septembre	octobre	Novembre	décembre
0	0	0	0	4	9	4	1	1	19	6	4

Soit un total de 48 individus, à comparer à la parcelle voisine non grillagée et non piégée où le nombre de tumulus a été relevé 4 fois dans la saison avec un niveau de pression énorme. 70 tumulus en janvier, 300 en avril, 700 en juillet, 350 en octobre

4.2 Enregistrement des temps de travaux

En Agriculture Biologique, les désherbants sont interdits, il faut donc désherber manuellement avec l'aide d'une débroussailleuse, d'un motoculteur ou d'une tondeuse.

Dans notre cas nous avons fait ce travail à l'aide d'une débroussailleuse à 2 reprises dans la saison. Le temps de travail a été de 3 heures de tonte pour l'année pour environ 200 mètres de grillage.

5 – CONCLUSION

Il est encore un peu tôt pour apporter des conclusions, néanmoins, cette année démontre l'efficacité de la barrière par la faible activité des campagnols et l'absence totale de dégâts sur les arbres. La surveillance et le piégeage restent indispensables mais sont, dans ces conditions, beaucoup moins coûteux en temps.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2006 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2012

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : G. Libourel, S-J Ondet, et F. Warlop

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : gilles.libourel@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique ; campagnol provençal ; *Pitymys duodecimcostatus* ; protection des vergers

Date de création de cette fiche : décembre 2007